



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BARANG PADA CV. MULYO RAHARJO KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Heru Nor Rachmat
NIM : 2004-53-038
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Heru Nor Rachmat
Nomor Induk Mahasiswa : 2004 – 53 – 053
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Distribusi Barang Pada
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M. Kom
Pembimbing II : Arief Setiawan, S. Kom, M. Cs

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
Untuk diuji

Kudus, 27 Juli 2012


Menyetujui :

Pembimbing I



R. Rhoedy Setiawan, M. Kom

Pembimbing II



Yudie Irawan, M. Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Heru Nor Rachmat
NIM : 2004-53-053
Program Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Distribusi Barang Pada
CV. Mulyo Rahadjo Kudus
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing II : Arief Setiawan, S.Kom, M.Cs

Telah diujikan pada ujian sarjana, pada tanggal 21 September 2012 dan
dinyatakan **LULUS**

Kudus, 25 September 2012

Penguji Utama



Supriyono, M.Kom

Penguji I



Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Penguji II



Syafiqul Muzid, ST



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka; namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka.

Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang.

Bekerjalah bagaikan tak butuh uang. Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti. Menarilah bagaikan tak seorang pun sedang menonton.

Mereka berkata bahwa setiap orang membutuhkan tiga hal yang akan membuat mereka berbahagia di dunia ini, yaitu; seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dilakukan, dan sesuatu untuk diharapkan.

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi :

1. Ayah bunda tercinta, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini
2. Adik-adikkku yang selalu memberikan semangat
3. Sahabat dan teman-teman yang memberikan motivasi dan bantuan
4. Almamaterku.

DAFTAR ISI

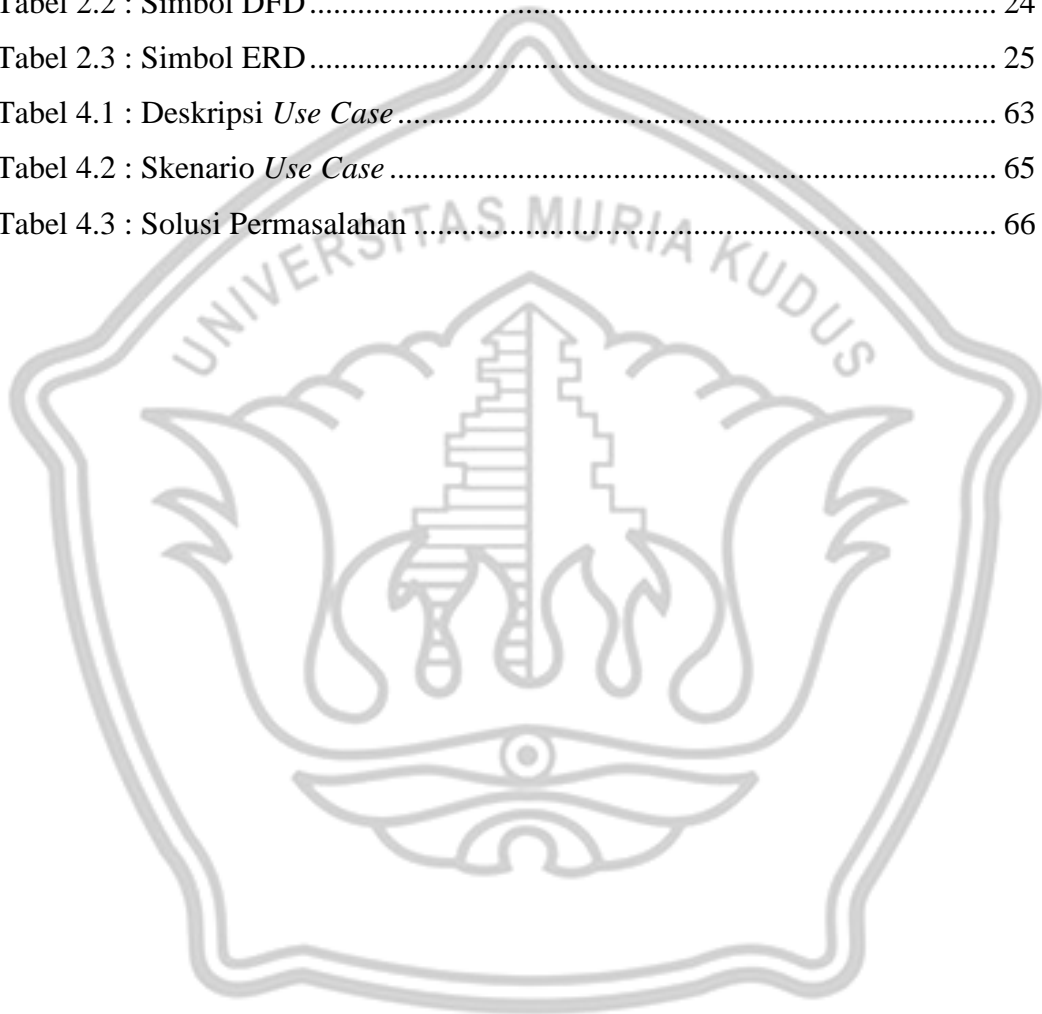
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan skripsi	3
1.5 Manfaat skripsi	3
1.6 Tinjauan pustaka.....	4
1.7 Metodologi penelitian.....	5
1.7.1 Meode Pengembangan Sistem	5
1.7.2 Obyek Penelitian	7
1.7.3 Sumber Data.....	7
1.7.4 Metode pengumpulan data	8
1.8 Sistematika penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1 Karakteristik sistem	10
2.1.2 Klasifikasi sistem	12
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Data dan Informasi.....	13

2.2.2	Nilai Informasi	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2	Komponen dan Tipe Data Informasi.....	14
2.4	Rekayasa Perangkat Lunak.....	16
2.5	Pengertian Distribusi Barang.....	18
2.6	Analisis Sistem	18
2.7	Diagram Hubungan Entitas	19
2.7.1	Alat Bantu Perancangan Sistem	19
2.8	SQL Server 2000	36
2.9	Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0.....	40
BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....	47
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	47
3.2	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas.....	48
3.2.1	Struktur Organisasi	49
3.2.1.1	Uraian tugas	50
3.2.2	Pemasaran	56
3.3	Analisis Sistem	57
3.3.1	Gambaran Sistem Lama.....	57
3.3.2	Gambaran Kebutuhan informasi.....	59
3.3.3	Identifikasi masalah dan Sumber Masalah	59
3.3.4	Alternatif Sistem Yang Diusulkan.....	60
3.3.5	Pemilihan dan Kelayakan Sistem	60
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	61
4.1	Analisa Permasalahan.....	61
4.2	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	61
4.3	Analisis Aktor.....	62
4.4	Perancangan Sistem.....	62
4.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	62
4.4.2	<i>Analisis Class Diagram</i>	66
4.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	69

4.4.4	<i>Collaboration Diagram</i>	71
4.4.5	<i>Activity Diagram</i>	74
4.4.6	<i>State Diagram</i>	77
4.4.7	Relasi Tabel	80
4.4.8	Perancangan Database	81
4.4.9	Desain Menu Program	83
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		92
5.1	Pembahasan	92
5.1.1	Menu Utama	92
5.2	Implementasi	102
BAB VI PENUTUP		104
6.1	Kesimpulan	104
6.2	Saran	104
6.2.1	Saran Akademik	104
6.2.2	Saran Instansi	104
DAFTAR PUSTAKA		105
LAMPIRAN		106

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol Bagan Alir	19
Tabel 2.2 : Simbol DFD	24
Tabel 2.3 : Simbol ERD	25
Tabel 4.1 : Deskripsi <i>Use Case</i>	63
Tabel 4.2 : Skenario <i>Use Case</i>	65
Tabel 4.3 : Solusi Permasalahan	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Pengolahan data menjadi informasi	13
Gambar 2.2 : Pemodelan <i>Waterfall</i>	16
Gambar 2.3 : Contoh Context diagram	21
Gambar 2.9 : Diagram kardinalitas <i>one to one</i>	27
Gambar 2.10 : Diagram Kardinalitas <i>one to many</i>	27
Gambar 2.11 : Diagram Kardinalitas <i>many to many</i>	28
Gambar 2.12 : Tampilan masuk <i>Query Analyzer</i>	38
Gambar 2.13 : Tampilan <i>Query Analyzer</i>	38
Gambar 2.14 : Tampilan <i>Enterprise Manager</i>	39
Gambar 2.15 : Jendela Utama Visual Basic 6.0	41
Gambar 2.16 : Tampilan <i>Integrated Development Explorer</i>	41
Gambar 2.17 : Tampilan <i>Tool box</i>	42
Gambar 2.18 : Tampilan <i>Windows Properties</i>	42
Gambar 2.19 : Jendela <i>form</i>	43
Gambar 2.20 : Jendela <i>Window Code</i>	43
Gambar 2.21 : Jendela <i>Window Layout</i>	44
Gambar 2.22 : <i>Project Explorer</i>	44
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi Perusahaan	49
Gambar 3.2 : FOD Manual Distribusi	51
Gambar 4.1 : <i>Use Case diagram</i>	62
Gambar 4.2 : <i>Class agen</i>	67
Gambar 4.3 : <i>Class order</i>	67
Gambar 4.4 : <i>Class order2</i>	67
Gambar 4.5 : <i>Class barang</i>	67
Gambar 4.6 : <i>Class transaksi2</i>	67
Gambar 4.7 : <i>Class retur</i>	68
Gambar 4.8 : <i>Class retur2</i>	68
Gambar 4.9 : <i>Class diagram</i>	69
Gambar 4.10 : <i>Sequence diagram</i> order barang	69

Gambar 4.11 : <i>Sequence diagram</i> mengelola penjualan.....	70
Gambar 4.12 : <i>Sequence diagram</i> mengelola pengiriman	70
Gambar 4.13 : <i>Sequence diagram</i> retur barang.....	71
Gambar 4.14 : <i>Sequence diagram</i> melihat laporan-laporan.....	71
Gambar 4.15 : <i>Collaboration diagram</i> order barang	72
Gambar 4.16 : <i>Collaboration diagram</i> mengelola penjualan	72
Gambar 4.17 : <i>Collaboration diagram</i> mengelola pengiriman.....	73
Gambar 4.18 : <i>Collaboration diagram</i> retur barang	73
Gambar 4.19 : <i>Collaboration diagram</i> melihat laporan-laporan	74
Gambar 4.20 : <i>Activity diagram</i> order barang.....	75
Gambar 4.21 : <i>Activity diagram</i> mengelola penjualan.....	75
Gambar 4.22 : <i>Activity diagram</i> mengelola pengiriman	76
Gambar 4.23 : <i>Activity diagram</i> retur barang.....	76
Gambar 4.24 : <i>Activity diagram</i> melihat laporan-laporan.....	77
Gambar 4.25 : <i>State diagram</i> order barang.....	77
Gambar 4.26 : <i>State diagram</i> mengelola penjualan.....	78
Gambar 4.27 : <i>State diagram</i> mengelola pengiriman	78
Gambar 4.28 : <i>State diagram</i> retur barang.....	79
Gambar 4.29 : <i>State diagram</i> melihat laporan-laporan.....	79
Gambar 4.30 : Relasi tabel.....	80
Gambar 4.31 : Desain menu utama	83
Gambar 4.32 : Desain input login	83
Gambar 4.33 : Desain input agen.....	84
Gambar 4.34 : Desain input data <i>user account</i>	84
Gambar 4.35 : Desain input barang.....	85
Gambar 4.36 : Desain input order pembelian barang	85
Gambar 4.37 : Desain input penjualan barang	86
Gambar 4.38 : Desain input pengiriman barang	87
Gambar 4.39 : Desain input retur barang.....	87
Gambar 4.40 : Desain output laporan barang	88
Gambar 4.41 : Desain output laporan agen.....	88

Gambar 4.42 : Desain output laporan order pembelian barang	89
Gambar 4.43 : Desain output laporan penjualan barang.....	89
Gambar 4.44 : Desain output laporan pengiriman barang	90
Gambar 4.45 : Desain output laporan retur barang	90
Gambar 4.46 : Desain output surat jalan.....	91
Gambar 5.1 : Menu utama.....	92
Gambar 5.2 : Menu login	93
Gambar 5.3 : Menu agen.....	93
Gambar 5.4 : Input driver(sopir)	94
Gambar 5.5 : Input armada.....	94
Gambar 5.6 : Input barang	95
Gambar 5.7 : Input <i>user account</i>	95
Gambar 5.8 : Order barang.....	96
Gambar 5.9 : Pengiriman barang	96
Gambar 5.10 : Retur barang	97
Gambar 5.11 : Laporan data barang	97
Gambar 5.12 : Laporan sopir	98
Gambar 5.13 : Laporan data armada.....	98
Gambar 5.14 : Laporan data agen	98
Gambar 5.15 : Laporan order barang	98
Gambar 5.16 : Laporan pengiriman barang	99
Gambar 5.17 : Laporan retur barang	99
Gambar 5.18 : Nota	100
Gambar 5.19 : Surat jalan.....	101

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Kuesioner
- Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 3 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 4 : Biodata Penulis



